Resumen plática Aquelarre Matemático

**Título:**

El problema de los horarios en la Facultad de Ciencias desde los ojos de un estadístico

**Resumen:**

En la Facultad de Ciencias cada semestre se requiere diseñar un esqueleto de horarios y hacer selección de profesores para cubrirlos. El objetivo principal de esta tarea es cubrir las necesidades de los alumnos. En esta plática se verá este problema desde el punto de vista de la Inferencia Estadística. Para ello, se tomará en cuenta la información de semestre pasados, para poder hacer una estimación de la demanda y disponibilidad del siguiente semestre. Utilizando esta estimación se plantea una solución de esqueleto y asignación. En particular, se muestran distintas herramientas matemáticas que tiene la Estadística para solucionar problemas concretos de manera objetiva.

Resumen plática Seminario de Actuaría

**Título:**

Un análisis estadístico de la elección de horarios para Facultad de Ciencias

**Resumen:**

En esta plática se analiza el problema de elegir un esqueleto de horarios para la Facultad de Ciencias, desde el punto de vista de la Estadística. En la Facultad cada semestre se requiere diseñar un esqueleto de horarios y hacer selección de profesores para cubrirlos. Esta compleja elección se hace con el objetivo principal de cubrir las necesidades de los alumnos. La propuesta que se hace en este trabajo toma en cuenta la información de semestres pasados para poder hacer una estimación de la demanda del siguiente semestre y la disponibilidad para cubrir esta demanda. Por medio de simulaciones se generan múltiples propuestas de esqueletos y se utiliza un algoritmo genético para la obtención de un esqueleto final. Este algoritmo toma en cuenta distintos criterios y condiciones límite que requieren los horarios. En particular, se desea tomar en cuenta los comentarios y sugerencias del público para mejorar el algoritmo.